

Анализатор ООУ Hach BioTector B3500e



Области применения

- Контроль выпуска
- Очищенные сточные воды
- Грунтовые / Неочищенные поверхностные воды
- Дождевая / речная вода
- Очистка на угольных фильтрах
- Охлаждающая вода



Максимальная надежность анализа ООУ для контроля качества воды в сочетании с низкой стоимостью владения.

Анализатор Hach® BioTector B3500e оснащен лучшей на рынке уникальной технологией самоочистки, которая обеспечивает точность промышленного анализа ООУ. Сертифицированное время полезной работы B3500e составляет 99,86%, что означает получение надежных результатов в течение максимально возможного времени. B3500e идеально подходит для контроля качества воды и позволяет обеспечить соответствие нормативным требованиям при максимальном снижении эксплуатационных расходов.

Обеспечение соответствия экологическим требованиям.

Анализатор B3500e специально разработан для мониторинга очищенных сточных вод и прямых выпусков с целью подтверждения соответствия требованиям по содержанию ООУ в воде. Соответствие нормативным требованиям позволит избежать значительных штрафов, а также обеспечит защиту окружающей среды в вашей местности.

Экономьте благодаря низкой стоимости владения.

Прибор Hach BioTector B3500e отличается низкими расходами на эксплуатацию: замену трубок насоса и калибровку требуется выполнять только два раза в год.

Удобные измерения ООУ благодаря продуманной конструкции.

Прибор B3500e оборудован встроенной пробоотборной трубкой и реактором с самоочисткой. Это позволяет прибору B3500e обеспечивать достоверные результаты, даже если в воде содержится некоторое количество жира, масла, смазки или ила, а также при небольших колебаниях pH.

Информация, которой можно доверять.

Благодаря международно признанной, уникальной двухступенчатой технологии окисления анализатор BioTector B3500e обеспечивает надежность, точность и максимальное время полезной работы.

Доступ к результатам измерений из любого места.

Благодаря удаленному доступу с помощью BioTector Network Control Unit вы можете просматривать результаты измерения ООУ, выполненные анализатором B3500e, находясь на рабочем месте, дома или в пути.

Технические данные*

Параметр	Измеряет общий органический (ООУ), общий неорганический (ТИС) и общий (ТС) углерод
Диапазон измерений	0 - 250 мг/л С или, 0 - 1000 мг/л С
Выбор диапазона	Автоматический или ручной выбор диапазона
Повторяемость	0 - 250 мг/л С: ± 3 % от измеренного значения или $\pm 0,45$ мг/л, большее из двух значений 0 - 1000 мг/л С: ± 4 % от измеренного значения или ± 2 мг/л, большее из двух значений
Метод измерения	Инфракрасное измерение CO ₂ после окисления
Метод окисления	Уникальный двухступенчатый процесс окисления (TSAO) с использованием гидроксильных радикалов
Количество потоков пробы	Один поток пробы и ручная подача разовой пробы
Время цикла	Обычно 7 минут и 30 секунд
Размер частиц	до 100 мкм
Автоматическая очистка	да
Хранение данных	Последние 9999 результатов измерений Последние 99 ошибок

Передача данных	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus (при выборе опции Profibus цифровые сигналы на выходе передаются через Profibus конвертер по соответствующему протоколу).
Пользовательский интерфейс	Микроконтроллер с мембранной клавиатурой
Дисплей	Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, 40 символов x 16 строк, со светодиодной подсветкой
Температура входящего образца	2 - 60 °C
Температура окружающей среды	5 - 45 °C
Влажность	5 - 85 % (без конденсации)
Интервал сервисного обслуживания	6 месяцев
Требования к питанию (напряжение)	115/230 V AC
Требования к питанию (частота)	60 Гц
Размеры (В x Ш x Г)	750 мм x 500 мм x 320 мм
Вес	46 кг

*Изменения могут быть внесены без предупреждения.

Принцип измерения

Общий неорганический углерод (ТИС)

На первом этапе добавляется кислота, снижающая pH, и неорганический углерод удаляется в виде CO₂. Измерение проводится, чтобы убедиться, что общий неорганический углерод (ТИС) не увеличил результат ООУ.

Окисление

Уникальный метод окисления (TSAO) BioTector обеспечивает полное и эффективное окисление пробы, в том числе окисление органического углерода до CO₂. Метод TSAO использует гидроксильные радикалы, которые образуются в анализаторе при воздействии генерируемого в приборе озона на гидроксид натрия.

Общий органический углерод (ООУ)

Для удаления CO₂ из окисленной пробы pH снова понижается. Выделившийся CO₂ удаляется из пробы и измеряется специальным недисперсионным инфракрасным детектором CO₂ (NDIR). Результат отображается как общий органический углерод (ООУ).

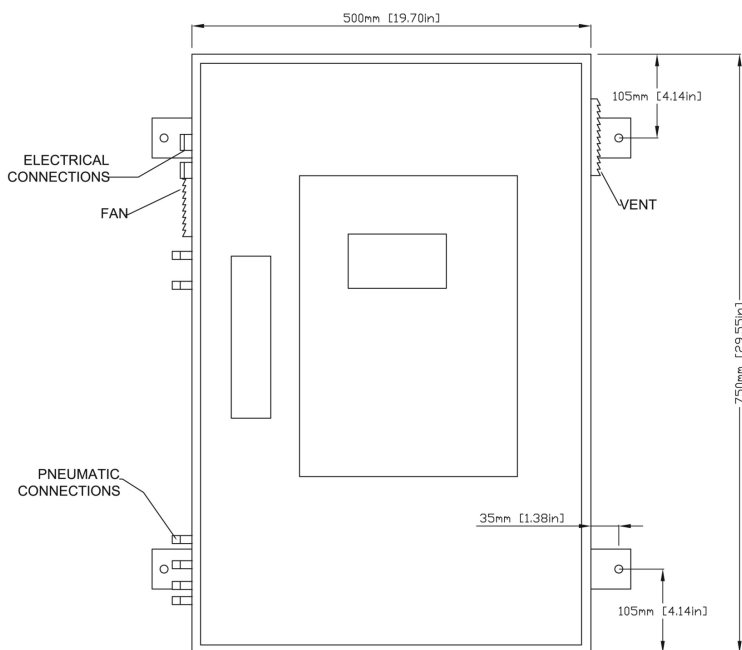
Очистка

Вся система проходит автоматическую самоочистку использованными реагентами во время каждого цикла измерений.

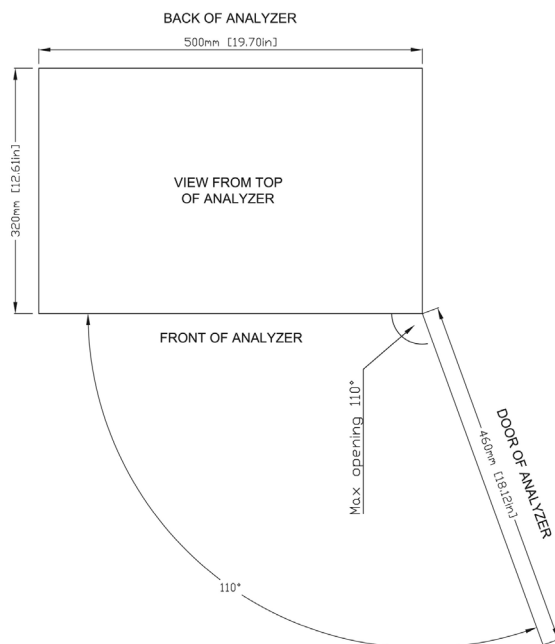


Размеры

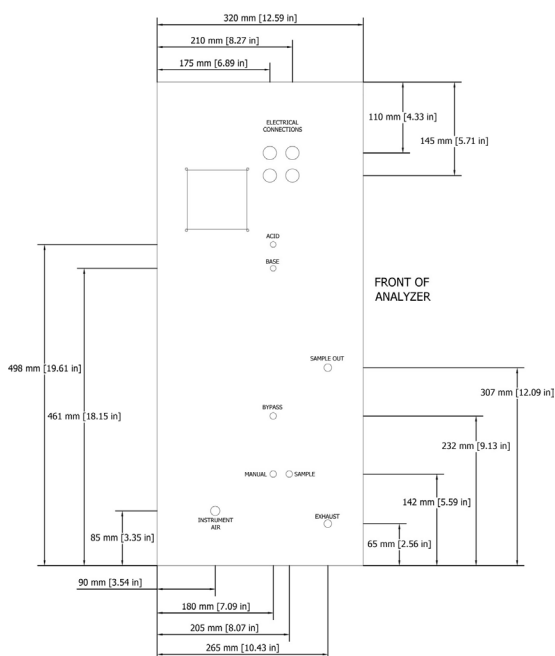
Вид спереди



Вид сверху



Вид сбоку



Информация для заказа

Приборы

- ВЕВAAA162AAA2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B3500e, 0-250 мг/л С, 1 канал, подача разовой пробы, очистка, 230 В перем. тока
- ВЕВВAA162AAA2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B3500e, 0-250 мг/л С с расширением диапазона до 1000 мг/л, 1 канал, подача разовой пробы, очистка, 230 В перем. тока
- ВЕВAAA162AAB2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B3500e, 0-250 мг/л С, 1 канал, подача разовой пробы, очистка, датчик наличия пробы, 230 В перем. тока
- ВЕВВAA162AAB2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B3500e, 0-250 мг/л С с расширением диапазона до 1000 мг/л, 1 канал, подача разовой пробы, очистка, датчик наличия пробы, 230 В перем. тока

Доступны дополнительные опции. Пожалуйста, свяжитесь с Hach для уточнения деталей.

Аксессуары

- 10-SMC-001** Набор фильтров для подачи воздуха
- 19-COM-160** Компрессор BioTector 115 В / 60 Гц
- 19-COM-250** Компрессор BioTector 230 В / 50 Гц

Комплект технического обслуживания

- 19-KIT-130** Комплект полугодового технического обслуживания B3500e



Hach Service – это глобальная партнерская программа, которая максимально учитывает ваши потребности в своевременном высококачественном сервисном обслуживании. Наша команда технической поддержки обладает уникальным экспертным опытом, позволяющим вам добиться максимального времени бесперебойной работы оборудования, обеспечить надежные результаты измерений, поддерживать технологическую стабильность, снижая регуляторные риски.